

Tabla de Contenido

Agradecimientos	i
Resumen	iv
Tabla de Contenido	v
Índice de Figuras	vii
Introducción	xi
CAPÍTULO 1	1
1.1 Antecedentes	1
1.1.1 Biogénesis ribosomal, primeras pautas científicas	1
1.1.2 Los Fosfoinosítidos y sus roles específicos en el nucléolo.....	2
1.1.3 La Fibrilarina, proteína vital	6
1.1.4 U3 snoRNA, chaperón de plegamiento.	8
1.2 Marco Teórico	11
1.2.1 El Nucléolo, organéolo especialista en la biogénesis ribosomal.....	11
1.2.2 La maquinaria de procesamiento del pre-ARNr es guiada por pequeños chaperones, los snoRNAs.	13
1.2.3 Plegamiento de la cadena de ARN ribosomal, tarea de U3 snoRNA18	
1.2.4 Complejo U3 snoRNP.....	19
1.2.5 La Fibrilarina	20
1.2.6 Pls: Los Fosfoinosítidos.....	22
1.2.7 <i>Arabidopsis thaliana</i> , un modelo botánico por excelencia	26
1.2.8 Futuras perspectivas en el estudio de la regulación genética en plantas.....	29
1.3 Objetivo General	31
1.3.1 Objetivos específicos.....	31
1.4 Hipótesis	31
CAPÍTULO 2	32
2.1 Materiales y Métodos	32
2.1.1 Construcción de pCA-U3	33
2.1.2 Expresión y purificación de Fibrilarina recombinante	36

2.1.3 Transcripción <i>in vitro</i> de U3 snoRNA.....	37
2.1.4 Ensayos de cambio de movilidad electroforética: EMSA (<i>Electrophoretic mobility shift assay</i>)	38
CAPITULO 3	39
3.1 Resultados	39
3.1.1 Construcción de pCA-U3	39
3.1.2 Expresión y purificación de Fibrilarina recombinante	46
3.1.4 Ensayos de cambio de movilidad electroforética: EMSA (<i>Electrophoretic mobility shift assay</i>).	48
3.2 Discusión.....	60
3.2.1 Ensayos de cambio de movilidad Electroforética	60
3.3 Conclusión	62
3.3.1 Perspectivas	64
Literatura citada.....	65